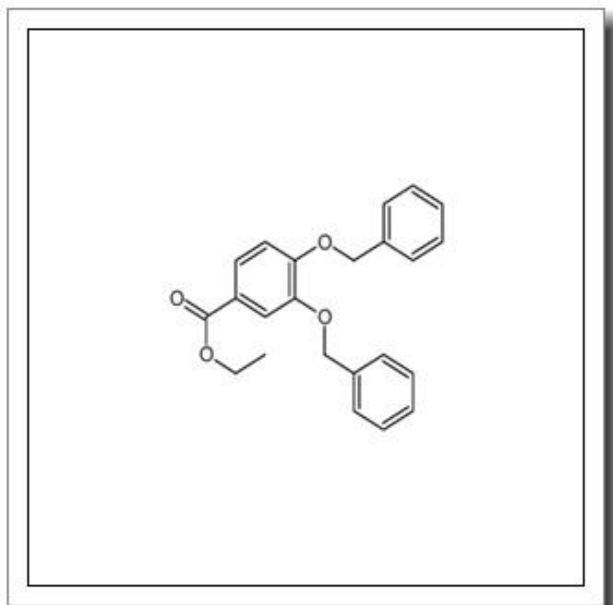


# ethyl 3,4-bis(phenylmethoxy)benzoate

*ethyl 3,4-bis(phenylmethoxy)benzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3,4-bis(phenylmethoxy)benzoate
中文名称	ethyl 3,4-bis(phenylmethoxy)benzoate
CAS 号	174398-83-5
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub>
分子量	362.418
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

ethyl 3,4-bis(phenylmethoxy)benzoate (CAS 号: 174398-83-5) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{23}H_{22}O_4$ , 分子量为 362.418。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有两个苯甲氧基 (phenylmethoxy) 取代基, 分别位于苯甲酸乙酯的 3 位和 4 位, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 可作为中间体用于合成更复杂的分子。其苯甲氧基结构使其在药物化学和材料科学中具有重要作用, 尤其是在设计具有特定生物活性的分子时, 可作为关键的合成砌块。此外, 其酯基结构可能参与酶催化反应, 为相关研究提供工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

ethyl 3,4-bis(phenylmethoxy)benzoate 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体用于合成具有生物活性的化合物, 如抗炎或抗氧化药物。
- 材料科学: 用于制备高分子材料或功能化材料的单体。
- 化学研究: 作为标准品或试剂用于有机合成方法的开发与优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存条件: 密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐温度为 2-8°C。
- 使用建议: 操作时佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。使用时应在通风良好的环境中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度  $\geq 96\%$  (通过 HPLC 或 GC 分析)。安全信息如

下:

- 安全警示: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需遵循实验室安全规范。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物处理: 按当地法规处理化学废弃物, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或其他非实验领域。